

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO

Anexo 3

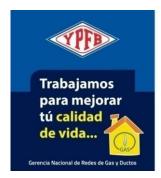
Hoja: 1 de 12

GRÁFICOS

I. LETREROS

LETREROS DE SEÑALIZACIÓN - HOMBRES TRABAJANDO.

(ESTRUCTURA METÁLICA, 850 mm de ancho por 1300 mm de alto)

















Elaborado por:	Recibido por:	Aprobado por:
Ing. Rosemary P. Cahuasa Velasquez	Ing. Lyndsay Yk. Oroza Parra	Alex G. Choque Huanca
SUPERVISOR DE CALCULO DE CAPACIDAD Y SCADA - UDC	RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R.	JEFE DE CONSTRUCCIONES
DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO
GRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B

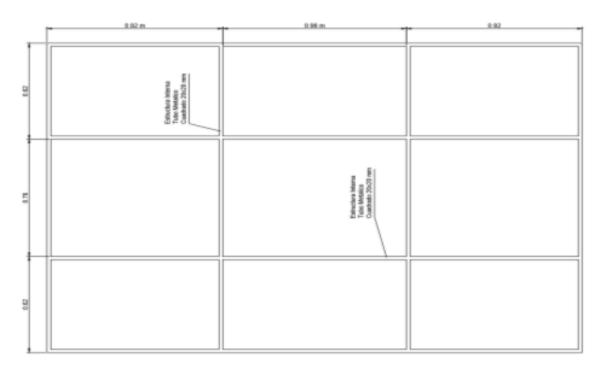


Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO Hoja: 2 de 12

LETRERO DE OBRA. (De acuerdo a especificación, 2,8 m de ancho por 2,0 mm de alto)





Elaborado por:	Recibido por:	Aprobado por:
Jng. Rosemary P. Cahuasa Velasquez SUPERVISOR DE CALCULO DE CAPACIDAD Y SCADA - UDC	Jng. Lyndsay YA. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R.	Alex G. Choque Huanca JEFE DE CONSTRUCCIONES
DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO
GRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B



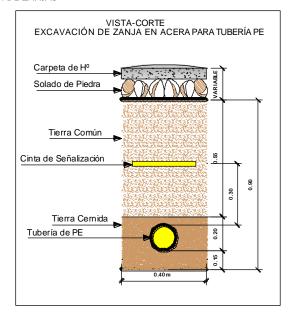
OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO

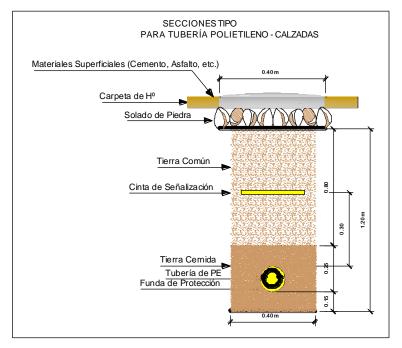
Ноја:

Anexo 3

3 de 12

II. EXCAVACIÓN DE ZANJAS





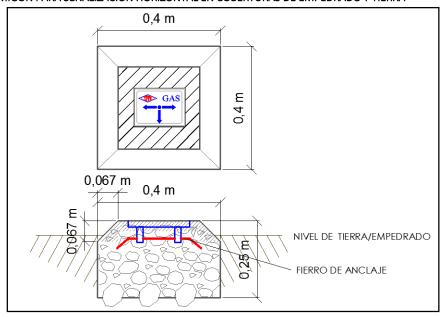
Elaborado por:	Recibido por:	Aprobado por:
Jng. Rosemary P. Caâuasa Velasguez SUPERVISOR DE CALCULO DE CAPACIDAD Y SCADA - UDC DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD – Y.P.F.B	Jng. Lyndsay VA. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GNRGD – Y.P.F.B	Alex G. Choghe Hhanca JEFE DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GNRGD – Y.P.F.B



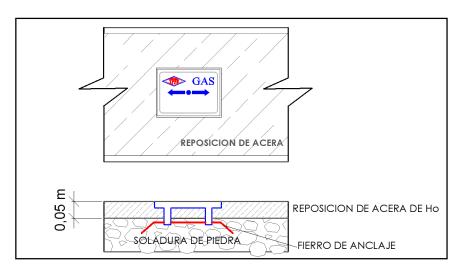
Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO **Hoja:** 4 de 12

III. OBRAS DE FIJACIÓN DE VÁLVULAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL BASES DE HORMIGÓN PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE EMPEDRADO Y TIERRA



PLAQUETAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE ACERAS DE HORMIGÓN



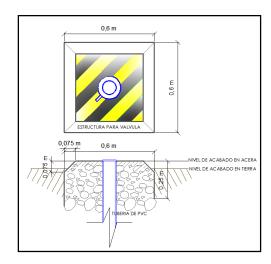
Elaborado por:	Recibido por:	Aprobado por:
Jng. Rosemary P. Cahuasa Velasquez SUPERVISOR DE CALCULO DE CAPACIDAD Y SCADA - UDC	Jng. Lyndsay Yû. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R.	Alex G. Choque Huanca JEFE DE CONSTRUCCIONES
DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO
GRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B

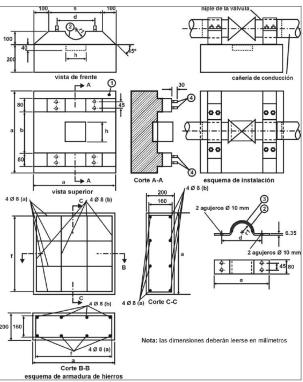


Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO **Hoja:** 5 de 12

ESTRUCTURA PARA VÁLVULAS



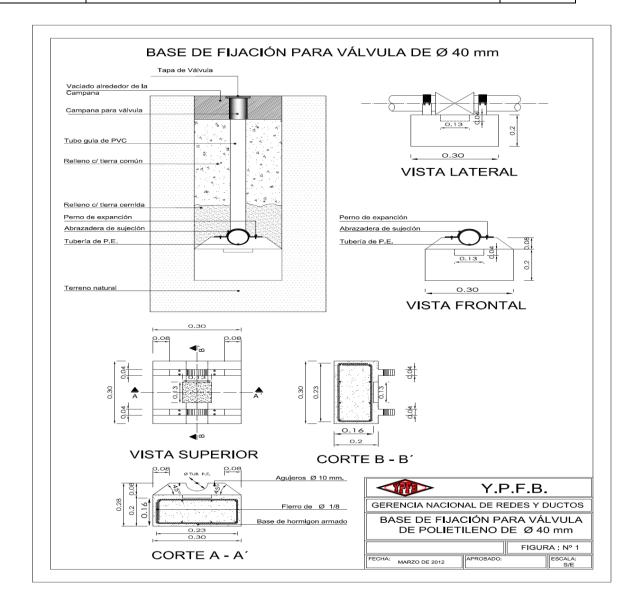


Elaborado por:	Recibido por:	Aprobado por:	
Jng. Rosemary P. Cahuasa Velasquez SUPERVISOR DE CALCULO DE CAPACIDAD Y SCADA - UDC DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD — Y.P.F.B	Jng. Lyndsay YA. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GNRGD – Y.P.F.B	Alex G. Chaque Huanca JEFE DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GNRGD – Y.P.F. B	



Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO **Hoja:** 6 de 12



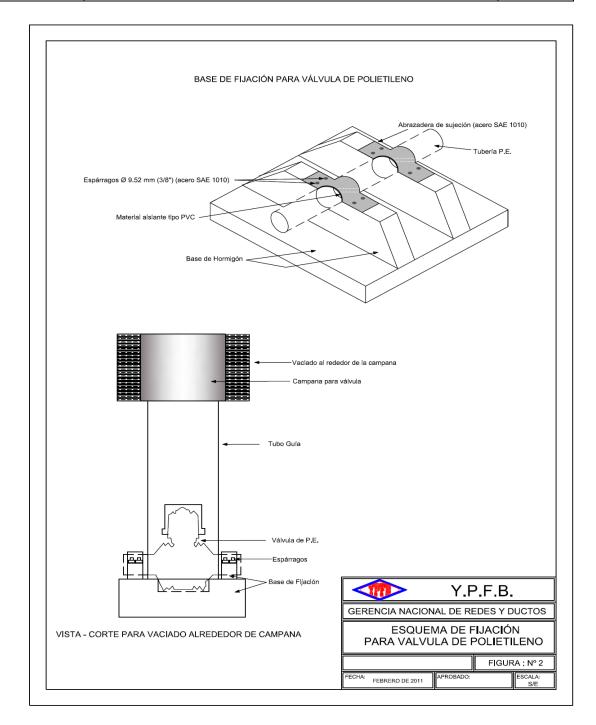
Recibido por:	Aprobado por:
	Alex G. Choque Huanca JEFE DE CONSTRUCCIONES
	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO
GNRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B
	Jng. Lyndsay YA. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS ORURO



Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO

Hoja: 7 de 12



Elaborado por:	Recibido por:	Aprobado por:	
Ing. Rosemary P. Cahnasa Velasquez	Jng. Lyndsay Yk. Oroza Parra	Alex G. Choque Huanca	
SUPERVISOR DE CALCULO DE CAPACIDAD Y SCADA - UDC DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	JEFE DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	
GRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B	



Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO

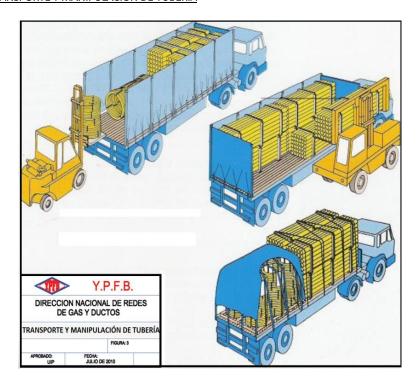
Hoja: 8 de 12

DETALLE DE LA BASE DE FIJACIÓN DE VÁLVULA DE P.E

Pos.	Denominación	Cantidad
1	Base de hormigón	
2	Material asilante tipo P.V.C.	
3	Abrazadera de sujeción (acero SAE 1010)	2
4	Espárragos Ø 9,52 mm (3/8")(acero SAE 1010)	8

Dimensión Ø válvula mm.	a	b	С	d	e	f	r	h
mm.	mm.	Esta dimensión será	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
40	267	Esta dimensión será tal que la sujeción se	133	67	93	240	23	123
63	420	realice sobre el niple	210	105	147	378	37	185
90	700	de la válvula o la	500	140	180	660	47	185
110	700		500	160	200	660	60	211
125	795	transition de atero	568	182	227	750	68	240

IV. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA



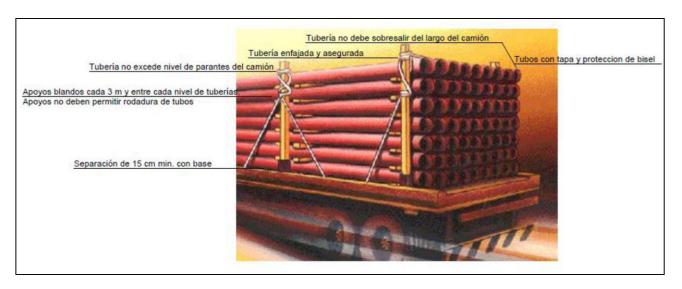
Elaborado por:	Recibido por:	Aprobado por:
Jng. Rosemary P. Cahuasa Velasquez SUPERVISOR DE CALCULO DE CAPACIDAD Y SCADA - UDC	Jng. Lyndsay Yû. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R.	Alex G. Choque Huanca JEFE DE CONSTRUCCIONES
DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO
GRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B



Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO **Hoja:** 9 de 12

TRANSPORTE DE TUBERÍA



ALMACENAJE DE TUBERÍA



Elaborado por:	Recibido por:	Aprobado por:
Jng. Rosemary P. Cahuasa Velasquez SUPERVISOR DE CALCULO DE CAPACIDAD Y SCADA - UDC	Jng. Lyndsay Yû. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R.	Alex G. Choque Huanca JEFE DE CONSTRUCCIONES
DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO
GRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO

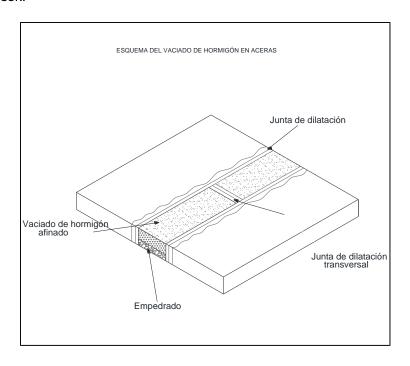
Anexo 3 UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES ORURO

> Hoja: 10 de 12

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO

٧. REPOSICIONES EN ACERA Y CALZADA

ACERAS DE HORMIGÓN.





Elaborado por:	Recibido por:	Aprobado por:
Jng. Rosemary P. Cahuasa Velasquez SUPERVISOR DE CALCULO DE CAPACIDAD Y SCADA - UDC	Jng. Lyndsay Yû. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R.	Alex G. Choque Huanca JEFE DE CONSTRUCCIONES
DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO
GRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B

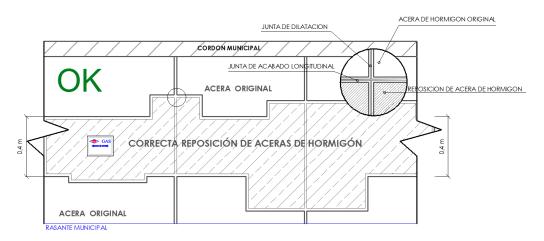


Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO

Hoja: 11 de 12





REPOSICIONES DE PAVIMENTOS (FLEXIBLES Y RÍGIDOS).



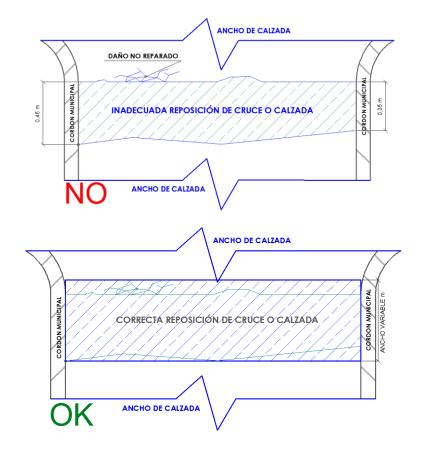
Elaborado por:	Recibido por:	Aprobado por:
Jng. Rosemary P. Cahuasa Velasquez SUPERVISOR DE CALCULO DE CAPACIDAD Y SCADA - UDC DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	Jng. Lyndsay Yû. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	Alex G. Choque Huanca JEFE DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL REDES DE GAS ORURO
GRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B



Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA DISTRITO 3 (FASE I) - CIUDAD DE ORURO

Hoja: 12 de 12



Recibido por:	Aprobado por:
7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	A4 Q Q4 11
	Alex G. Choque Huanca JEFE DE CONSTRUCCIONES
DISTRITAL REDES DE GAS ORURO	DISTRITAL REDES DE GAS ORURO
GNRGD – Y.P.F.B	GNRGD – Y.P.F.B
	Jng. Lyndsay YA. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS ORURO